

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ/วิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 นิยามศัพท์	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 ความหมายและประเภทของงานแอนิเมชัน	3
2.2 ความหมายและความเป็นมาของสื่อมัลติมีเดีย	5
2.3 องค์ประกอบของสื่อมัลติมีเดีย	7
2.4 การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย	10
2.5 บทบาทของสื่อมัลติมีเดีย	13
2.6 ขั้นตอนการสร้างสื่อมัลติมีเดีย	15
2.7 ประโยชน์ของมัลติมีเดีย	17
2.8 โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	19
2.9 กระบวนการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	24
2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	29
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	32
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	32
3.2 เครื่องมือที่ใช้การศึกษา	32
3.3 ขั้นตอนการสร้างสื่อมัลติมีเดีย	33
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	100

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	100
บทที่ 4 การพัฒนาระบบ	101
4.1 ผลการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย “สอนประกอบคอมพิวเตอร์”	101
4.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดีย “สอนประกอบคอมพิวเตอร์”	123
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	133
5.1 สรุปผลการวิจัย	133
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	133
5.3 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	134
5.4 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	134

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงฉากประกอบ	34
3.2 แสดงตัวละคร	39
3.3 บทบันทึกเสียง	41
4.1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา	124
4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอข้อมูล	125
4.3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านตัวอักษร ข้อความ ประกอบการนำเสนอเนื้อหา	126
4.4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพนิ่ง ประกอบการนำเสนอเนื้อหา	127
4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและ ภาษาประกอบการนำเสนอเนื้อหา	128
4.6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอ ภาพเคลื่อนไหวประกอบการนำเสนอเนื้อหา	129
4.7 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านวิดีโอ ประกอบการนำเสนอเนื้อหา	130
4.8 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านปฏิสัมพันธ์	131
4.9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา ด้านการนำเสนอข้อมูล ด้านตัวอักษรและข้อความ ด้านภาพนิ่ง ด้านเสียงและภาษา ด้านภาพเคลื่อนไหว ด้านวิดีโอและด้านปฏิสัมพันธ์ต่อการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย “สอนประกอบคอมพิวเตอร์”	132

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 แสดงหน้าจอ นับถอยหลัง 5	50
3.2 แสดงหน้าจอ นับถอยหลัง 4	51
3.3 แสดงหน้าจอ นับถอยหลัง 3	52
3.4 แสดงหน้าจอ นับถอยหลัง 2	53
3.5 แสดงหน้าจอ นับถอยหลัง 1	54
3.6 แสดงหน้าจอ ชื่อเรื่องสื่อมัลติมีเดีย “สอนประกอบคอมพิวเตอร์”	55
3.7 แสดงหน้าจอ แนะนำตัวละคร	56
3.8 แสดงหน้าจอ ลักษณะตัวละคร	57
3.9 แสดงหน้าจอ ลักษณะตัวละคร	58
3.10 แสดงหน้าจอ ลักษณะตัวละคร	59
3.11 แสดงหน้าจอ บริเวณหน้าบริษัท	60
3.12 แสดงหน้าจอ ห้องทำงานของบอส	61
3.13 แสดงหน้าจอ การสนทนา	62
3.14 แสดงหน้าจอ การสนทนา	63
3.15 แสดงหน้าจอ การสนทนา	64
3.16 แสดงหน้าจอ การสนทนา	65
3.17 แสดงหน้าจอ การสนทนา	66
3.18 แสดงหน้าจอ การสนทนา	67
3.19 แสดงหน้าจอ ห้องทำงานเจ๊ียบ	68
3.20 แสดงหน้าจอ หน้าร้านคอมพิวเตอร์	69
3.21 แสดงหน้าจอ การสนทนา	70
3.22 แสดงหน้าจอ การสนทนา	71
3.23 แสดงหน้าจอ การสนทนา	72
3.24 แสดงหน้าจอ การสนทนา	73
3.25 แสดงหน้าจอ การสนทนา	74
3.26 แสดงหน้าจอ การสนทนา	75
3.27 แสดงหน้าจอ การสนทนา	76
3.28 แสดงหน้าจอ ภาพประกอบบรรยาย	77
3.29 แสดงหน้าจอ ภาพประกอบบรรยาย	78

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.30 แสดงหน้าจอ ภาพประกอบบรรยาย	79
3.31 แสดงหน้าจอ ภาพประกอบบรรยาย	80
3.32 แสดงหน้าจอ ภาพประกอบบรรยาย	81
3.33 แสดงหน้าจอ ภาพประกอบบรรยาย	82
3.34 แสดงหน้าจอ ภาพประกอบบรรยาย	83
3.35 แสดงหน้าจอ ภาพประกอบบรรยาย	84
3.36 แสดงหน้าจอ การสนทนา	85
3.37 แสดงหน้าจอ การสนทนา	86
3.38 แสดงหน้าจอ การสนทนา	87
3.39 แสดงหน้าจอ ตัวหนังสือก่อนเข้าสู่วิดีโอ	88
3.40 แสดงหน้าจอ ตัวหนังสือก่อนเข้าสู่วิดีโอ	89
3.41 แสดงหน้าจอ ตัวหนังสือก่อนเข้าสู่วิดีโอ	90
3.42 แสดงหน้าจอ ตัวหนังสือก่อนเข้าสู่วิดีโอ	91
3.43 แสดงหน้าจอ ตัวหนังสือก่อนเข้าสู่วิดีโอ	92
3.44 แสดงหน้าจอ ตัวหนังสือก่อนเข้าสู่วิดีโอ	93
3.45 แสดงหน้าจอ ตัวหนังสือก่อนเข้าสู่วิดีโอ	94
3.46 แสดงหน้าจอ ตัวหนังสือก่อนเข้าสู่วิดีโอ	95
3.47 แสดงหน้าจอ ตัวหนังสือก่อนเข้าสู่วิดีโอ	96
3.48 แสดงหน้าจอ การสนทนา	97
3.49 แสดงหน้าจอ การสนทนา	98
3.50 แสดงหน้าจอ ตัวหนังสือจบ	99
4.1 หน้าจอแนะนำเสนอพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย “สอนประกอบคอมพิวเตอร์”	101
4.2 หน้าจอตัวละคร บอส, เจ๊ียบ, เอ	102
4.3 หน้าจอแสดงบริเวณหน้าบริษัท	102
4.4 หน้าจอแสดงฉากในห้องทำงานของบอส	103
4.5 หน้าจอแสดงฉากพูดคุยของบอสกับเจ๊ียบ	103
4.6 หน้าจอแสดงฉากการพูดคุยของเจ๊ียบกับบอส	104
4.7 หน้าจอแสดงฉากในห้องทำงานของเจ๊ียบ	104

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.8 หน้าจอแสดงฉลากเจ็บบนีกถึงเอ	105
4.9 หน้าจอแสดงฉลากเจ็บบมาถึงบริเวณหน้าร้านคอมพิวเตอร์ของเอ	105
4.10 หน้าจอแสดงฉลากเจ็บบพูดคุยกับเอ	106
4.11 หน้าจอแสดงฉลากเจ็บบพูดคุยกับเอ	106
4.12 หน้าจอแสดงฉลากเออธิบายถึงซีพียู	107
4.13 หน้าจอแสดงฉลากเออธิบายถึงเมนบอร์ด	107
4.14 หน้าจอแสดงฉลากเออธิบายถึงแรม	108
4.15 หน้าจอแสดงฉลากเออธิบายถึงฮาร์ดิส	108
4.16 หน้าจอแสดงฉลากเออธิบายถึง Power Supply	109
4.17 หน้าจอแสดงฉลากเออธิบายถึง VGA Card	109
4.18 หน้าจอแสดงฉลากเออธิบายถึง เคส	110
4.19 หน้าจอแสดงฉลากเออธิบายถึง DVD-ROM	110
4.20 หน้าจอแสดงฉลากเออธิบายถึง รวมอุปกรณ์ทั้งหมด	111
4.21 หน้าจอแสดงฉลากเจ็บบถามถึงวิธีการประกอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	111
4.22 หน้าจอแสดงฉลากหัวข้อวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 1	112
4.23 หน้าจอแสดงฉลากวิดีโอสาธิตวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 1	112
4.24 หน้าจอแสดงฉลากหัวข้อวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 2	113
4.25 หน้าจอแสดงฉลากวิดีโอสาธิตวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 2	113
4.26 หน้าจอแสดงฉลากหัวข้อวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 3	114
4.27 หน้าจอแสดงฉลากวิดีโอสาธิตวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 3	114
4.28 หน้าจอแสดงฉลากหัวข้อวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 4	115
4.29 หน้าจอแสดงฉลากวิดีโอสาธิตวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 4	115
4.30 หน้าจอแสดงฉลากหัวข้อวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 5	116
4.31 หน้าจอแสดงฉลากวิดีโอสาธิตวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 5	116
4.32 หน้าจอแสดงฉลากหัวข้อวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 6	117
4.33 หน้าจอแสดงฉลากวิดีโอสาธิตวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 6	117
4.34 หน้าจอแสดงฉลากหัวข้อวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 7	118
4.35 หน้าจอแสดงฉลากวิดีโอสาธิตวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนที่ 7	118

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.36 หน้าจอแสดงฉากหัวข้อวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ชั้นตอนที่ 8	119
4.37 หน้าจอแสดงฉากวิดีโอสาธิตวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ชั้นตอนที่ 8	119
4.38 หน้าจอแสดงฉากหัวข้อวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ชั้นตอนที่ 9	120
4.39 หน้าจอแสดงฉากวิดีโอสาธิตวิธีการประกอบคอมพิวเตอร์ ชั้นตอนที่ 9	120
4.40 หน้าจอแสดงฉากประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์เสร็จสมบูรณ์	121
4.41 หน้าจอแสดงฉากจบ	121
4.42 หน้าจอแสดงฉากผู้จัดทำคนที่ 1	122
4.43 หน้าจอแสดงฉากผู้จัดทำคนที่ 2	122

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี